

运动技术与训练

2008 年奥运会夺牌项目运动员训练的 信息集成化管理的可行性研究*

史进¹, 齐彬²

(1. 西安体育学院 运动人体科学系, 陕西 西安 710068; 2. 长安大学 体育部, 陕西 西安 710064)

摘要:《运动员信息集成管理系统》旨在将全国有潜力运动员的训练、管理通过信息与互网络集中起来, 远程监控、科学安排、集中管理, 使训练与管理科学化、规范化、自动化、智能化, 以提高工作效率、管理质量、训练成绩; 使全国人力、物力、资金、资源得到最优化的配置与使用, 形成全国一体的集团化优势, 不仅为 2008 奥运会服务, 而且将所有参加过集训的人员情况建档, 为各种国际性赛事准备。

关键词: 奥运会; 运动员; 信息集成化

中图分类号: G808.18 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-747 (2003)05-0048-03

Research on Management by Agglomeration of Information on Training Conditions of Excellent Athletes for the 2008 Olympic Game

SHI Jin¹, QI Bing²

(1. Xi an Institute of Physical Education, Xi an 710068, China; 2. Chang An University P. E Department, Xi an 710064, China)

Abstract: The 2008 Olympic game make it clear that China has caught up with the world. To win more medals on the games is of great and special importance. This article try to make it possible to administrate the training conditions of excellent athletes trained all over the country by Internet Techniques. which will make good use of people, money, resource and so on. and it will serve not only the Olympics, but every international events.

Key words: Olympics; Athletes; Agglomeration of information

北京 2008 年奥运会无疑是给我国注入的一针强心剂。为迎接 2008 年奥运会, 并使之成为奥运会历史上规模空前的体育盛会, 作为东道主的我们, 在 2008 奥运会能取得怎样的成绩, 也是最令人关注的话题。我国是一个人口大国, 自然可供发掘的体育资源也非常丰富, 但长期以来这些资源是否得到了充分发掘, 我国在各种国际性赛事上取得的成绩和我国的人口又是否成比例? 中国竞技运动水平的发展, 还应依靠全民健身纲要的实施, 立足于举国体制的强大优势, 让更多的优秀运动员能进入奥运赛场, 形成整体优势, 为我国取得更多的奖牌! 但是, 如何使更多的有潜力的运动员得到正规的训练与提高, 如何使这样的训练管理具有科学性而且行之高效, 如何使人力、物力、资金得到最优化的配置和使用? 如何改变过去由国家队包办一切的传统运动训练体系。

在网络信息技术日趋成熟、高速发展的今天, 我们对运动员训练的管理、监控、科学安排与计算机网络紧密的

结合起来使训练与管理科学化、数字化、集成化、网络化也是我国体育管理工作科学、高效、迅捷的发展方向。而对运动员训练采用集成化信息管理, 即分散训练、集中控制的训练模式必将得到发展和应用。

利用计算机网络辅助管理, 将标志着体育管理向科学化、规范化、自动化、智能化的方向发展, 是提高工作效率、管理质量、训练成绩、节约人力、物力、资金开支的有效方法和手段。不仅为 2008 奥运服务, 而且将所有参加过集训的人员的训练情况建立长期跟踪档案, 为各种国际性赛事服务。

1 信息管理模型的思想及模块构成

设计思想和模块构成: 按照地区特点、优势项目的不同, 在全国范围内合理的建立数个国家队集训分中心, 并合理的安排教练、信息管理等人员, 人员配置以各省、市为主各个训练中心彼此独立又互相有信息交流。然后建立

* 收稿日期: 2003-05-20; 修回日期: 2003-06-25

作者简介: 史进(1963-), 男, 陕西铜川人, 西安体育学院讲师; 齐彬(1964-), 男, 陕西西安人, 长安大学讲师。

中央住处管理数据库及 B/S 结构的信息管理系统, 为每一个被选拔的运动员建档。各个分中心, 每天将每个运动员的各项身体指标、参数、日运动量等通过网络及时反馈给中央信息管理中心 (如图 1-1)。设置一专家组——分理论组、训练组、情报组、调研组、后勤保障组, 由在全国范

围挑选的资深专家组成, 但不集中研究、通过网络进行分析讨论, 得出结论, 并根据情况提出最佳训练方案分别发至各个集训中心, 对各个中心的训练工作进行远程调控 (如图 1-2)。中央信息管理中心对所有的数据存储, 以此数据在赛事之前选择状态最佳的运动员参加比赛。

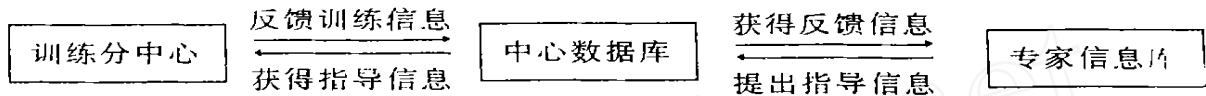


图 1-1 模拟流程图 (部分)

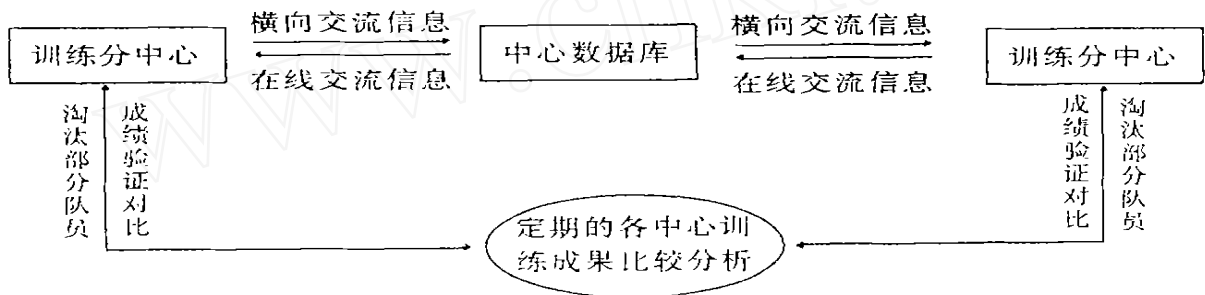


图 1-2 模拟流程图

2 信息管理系统的基本操作流程

2.1 本信息系统的功能要求

使全国的运动员选训工作分散进行, 集中管理。全面掌握全国各集训队的训练和比赛情况, 及时做出种种反馈意见, 使之总能处在良好的训练状态中, 全部资料建档进行管理, 为 2008 年奥运会选出最合适的运动员团体, 也为各种国际性赛事合理选拔人才。

2.2 建立基本的管理操作流程

各集训中心按时段将本训练中心的所有运动员的身体状况、饮食状况、心理状况、训练状态等标准参数通过网络提交给中央管理信息中心。专家组也通过网络对这些数据资料进行讨论分析, 如果未得出一致结论将重新进行讨论; 否则, 将最终得出的结论提交至最高决策层批复。如果通过, 各集训中心就可获得最详细与科学的专家指导意见。并且各训练中心的反馈信息及最后的专家指导意见都存入数据库。

通过这样的操作流程, 各集训中心可以高效、合理的安排运动员的膳食、休息等, 也可以及时的调整训练计划。而最高决策层也可以通过对运动员档案数据库的分析, 获得最详细的全国运动员训练资料, 进而为各种赛事选拔最有可能获得奖牌的运动员。

2.3 建立对数据库的操作与分析流程

对数据库的操作与分析, 运动员信息的更新与分析, 数据的统计与查询等也将通过计算机网络来进行。各训练中心的运动员是否有潜力可挖掘; 是否有仍然留下来训练的必要性; 由哪个运动员参加哪场赛事将是最佳与最合理化选择, 日常参数及资料信息的统计将是最为科学与可靠的

依据。

通过对国内各种小型体育赛事的分析, 可适当吸收有发展潜力的运动员加入相应的运动中心, 并将其信息新加入数据库; 定期的各集训中心之间进行联赛, 经过专家组讨论分析相应淘汰一些已无必要继续训练的队员, 并将比赛结果数据也存入数据库。专家组在一定时间段内也对运动员档案数据库中的信息进行分析和研究, 将一些已经不可能提高, 已无潜力可挖掘的运动员淘汰掉, 其余的继续训练。在每次的国际性大型赛事前, 通过专家组的严密分析, 决定最有可能获得奖牌的运动员代表我国出赛, 其余的运动员继续训练。而参赛的运动员与未参赛的运动员的比赛及训练结果信息数据要及时地加入数据库。

3 信息管理系统的作用及目的

(1) 为 2008 年北京奥运会以及今后国家高水平竞技运动训练建立一套先进的运动员训练的信息网络管理系统, 改变过去落后的训练管理体系, 使训练和管理工作信息化、规范化、自动化和智能化。充分发挥举国体制的优势, 最大限度的挖掘人才, 全国上下一盘棋, 同时又不影响各省市的利益和权利, 同时可以客观公正的建立一套先进的竞争和激励体制, 充分发挥各省、市在训练、比赛中的积极性, 为竞技体育发展打下良好的基础。在体育资源的合理配置上根据不同的特点, 发挥各自的优势, 并可统一合理进行重新调整和配置。此系统最大限度的避免人为因素给运动员训练造成损失, 如不科学的训练, 拔苗助长, 服用违禁药品等都可以在本信息管理系统中得到监控。本系统可以维护从事运动训练各分单位的权利和义务, 避免人为造成的纠纷和矛盾, 影响体育事业的整体发展。

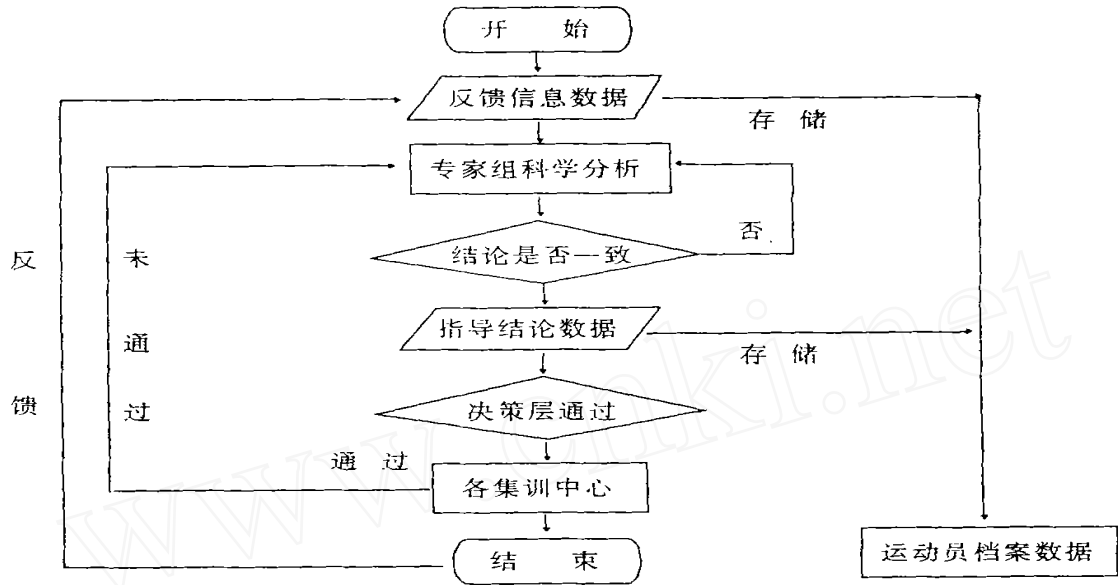


图 2 基本的管理操作流程

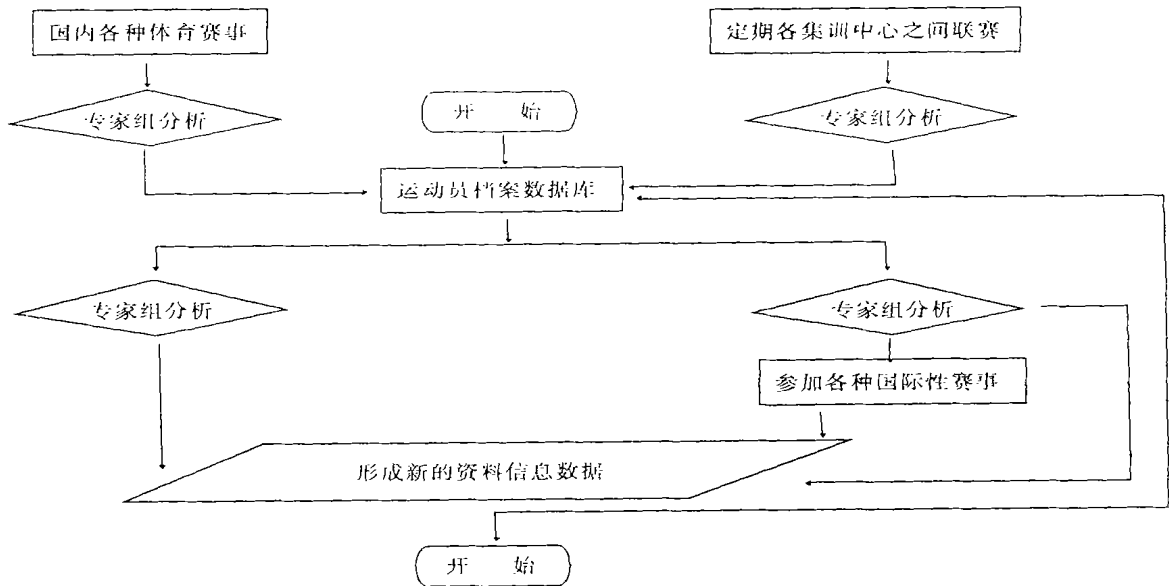


图 3 数据库的数作与分析流程

(2) 本信息管理系统将改变我国传统落后的竞技运动训练管理体制，运用先进的网络管理系统使竞技体育运动训练的管理水平达到新的高度。目前本信息管理系统可优先运用于我国竞技运动水平较薄弱的奥运大项上，如田径、游泳项目，特别是田径项目。我国地大物博、人口众多、地域差异很大，田径项目本身发展极不平衡。有些地区径赛项目好，有些田赛项目强，同时我国有些地方海拔高度非常适合高原训练并有一定的高原训练的经验和方法，而有些地方又有较强的优秀教练员队伍和运动员的储备。这些不同的差异，我们都可以运用本信息管理系统进行全方位管理、控制和调整，取长补短，合理配置，共同发展最终形成集团优势，达到在奥运赛场上每个项目决赛中同时有几名中国运动员共同拼搏，增加夺取奖牌的机会，为国争光。

本课题负责人：苏明理 其他成员：刘新平、雷福民、许治平、巨永峰、丁丽萍

参考文献：

[1]陈 劲. 集成创新 理论模式[J]. 中国软科学,2002,144(12):23-29.
 [2]张华胜. 薛 澜. 技术创新管理新模式[J]. 中国软科学,2002,144(12):6-12.
 [3]李宝山. 刘志伟. 集成管理—高科技时代的管理创新[M]. 北京:中国人民大学出版社,1998.
 [4]刘友金. 论集群化创新的组织模式[J]. 中国软科学,2002,134(2):71-75.
 [5]陈善平. 张秋君. 运用面向对象设计方法开发体育数据处理控件[J]. 体育科学,2003,23(2):107-109.